

「ひとりで学べる RC 造建築物の構造計算演習帳【許容応力度計算編】」

正誤表（第 1 版 1 刷用）

本書に誤り等がありましたので、以下に訂正いたします。

今後も追加される可能性がありますので最新の正誤表については、(財) 日本建築センターホームページ (<http://www.bcj.or.jp/>) からご確認下さい。

H23/12/21

該当箇所		誤	正								
頁	行										
48	9 行目	$\alpha_i = \frac{\sum_{j=i}^n W_j}{\sum_{j=1}^n W_j}$	式の分母 $j=i \rightarrow j=1$ $\alpha_i = \frac{\sum_{j=i}^n W_j}{\sum_{j=1}^n W_j}$								
55	7 行目	建築物の高さから、…	建築物の高さ ($h=7.6\text{m}$) から、…								
75	下から 2 行目	$R_C = \frac{3 \cdot 3E \cdot I_b (\ell_1 + \ell_2) \theta}{\ell_2^3}$	$R_C = \frac{3E \cdot I_b (\ell_1 + \ell_2) \theta}{\ell_2^3}$								
80	11、12、15、16 行目	$g_x = \frac{\sum N \cdot X}{\sum N}$ $g_y = \frac{\sum N \cdot Y}{\sum N}$ $\ell_x = \frac{\sum K_y \cdot X}{\sum K_y}$ $\ell_y = \frac{\sum K_x \cdot Y}{\sum K_x}$	$g_x = \frac{\sum (N \cdot X)}{\sum N}$ $g_y = \frac{\sum (N \cdot Y)}{\sum N}$ $\ell_x = \frac{\sum (K_y \cdot X)}{\sum K_y}$ $\ell_y = \frac{\sum (K_x \cdot Y)}{\sum K_x}$								
83	偏心率の表	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td colspan="2" style="text-align: center;">偏心率</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Rex</td><td style="text-align: center;">Rey</td></tr> </table>	偏心率		Rex	Rey	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td colspan="2" style="text-align: center;">偏心率</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Rey</td><td style="text-align: center;">Rex</td></tr> </table>	偏心率		Rey	Rex
偏心率											
Rex	Rey										
偏心率											
Rey	Rex										
84	3 行目	$\alpha_{ny} = 1 + (X - \ell_x) \cdot \sum D_y \cdot \frac{e_x}{K_R}$	$Q_n = \frac{D}{\sum D} \cdot Q$								
	10、11 行目	$\ell_x = \frac{\sum D_y \cdot X}{\sum D_y}$ $\ell_y = \frac{\sum D_x \cdot Y}{\sum D_x}$	$\ell_x = \frac{\sum (D_y \cdot X)}{\sum D_y}$ $\ell_y = \frac{\sum (D_x \cdot Y)}{\sum D_x}$								
	16 行目	16 行目の後ろに文章を追加。	16 行目の後ろに「なお、「±」の符号は、剛心と重心の位置関係から、変形の大きくなる構面では α_{nx} が 1.0 より大きくなるように定めます。設計例では、「+」となります。」を追加。								
	18 行目	$\alpha_{nx} = 1 + (Y - \ell_y) \cdot \sum D_x \cdot \frac{e_y}{K_R}$	$\alpha_{nx} = 1 \pm Y - \ell_y \cdot \sum D_x \cdot \frac{e_y}{K_R}$								
	21 行目	21 行目の後ろに文章を追加。	21 行目の後ろに「 α_{ny} の符号は、設計例では「+」となります。」を追加。								
	22 行目 23 行目	$Q'_{nx} = \alpha_{nx} \cdot Q_{nx}$ $\alpha_{ny} = 1 + (X - \ell_x) \cdot \sum D_y \cdot \frac{e_x}{K_R}$	$Q'_{ny} = \alpha_{ny} \cdot Q_{ny}$ $\alpha_{ny} = 1 \pm X - \ell_x \cdot \sum D_y \cdot \frac{e_x}{K_R}$								
90	最終行	y_3 を求める (最上階では $y_3=0$)	y_3 を求める (最下階では $y_3=0$)								
104	最後から 2 行目	内端の $M_L=47$ (kN・m)	内端の $M_L=67$ (kN・m)								
119	下から 5 行目	文字が重なっている。	$j = \frac{7}{8}d$ としてよい								
134	7 行目	長期許容せん断力 $Q_{aL} = a \cdot f_s \cdot b \cdot j$	長期許容せん断力 $Q_{aL} = a \cdot f_s \cdot b \cdot j$ (ここでは、応力が充分小さいため検討は省略します。)								
138	表左下部分	8 本 D22 $\Sigma A = 8 \times 387$ $= 3096\text{mm}^2$	削除								
139	9 行目	文字が途中から消えている。	…3,456 (kN) であるので上式を用いて、								
149	4、5 行目										

153	表中の図																																																																																																																																																																																																																																																																				
154	ポイント 5行目	図 7.4-1 (p. 151)	図 7.4-1 (p. 153)																																																																																																																																																																																																																																																																		
175	表 8.4-10	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="14">2階</th> </tr> <tr> <th>方向</th> <th>Q</th> <th>Σ D</th> <th>Q/Σ D (kN)</th> <th>ラーメン</th> <th>柱</th> <th>D</th> <th>$\frac{a_x}{a_y}$</th> <th>Qc (kN)</th> <th>y</th> <th>h</th> <th>yh</th> <th>(1-y)h (m)</th> <th>M_B (kNm)</th> <th>M_T (kNm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">y</td> <td rowspan="4">166</td> <td rowspan="4">43.63</td> <td rowspan="4">3.81</td> <td rowspan="4">X₀, X₃</td> <td>C₁</td> <td>1.17</td> <td>1.00</td> <td>4.47</td> <td>0.45</td> <td>3.47</td> <td>1.56</td> <td>1.91</td> <td>7.0</td> <td>8.5</td> </tr> <tr> <td>C₂</td> <td>1.29</td> <td>4.93</td> <td>0.45</td> <td>3.47</td> <td>1.56</td> <td>1.91</td> <td>7.7</td> <td>9.4</td> </tr> <tr> <td>C₄</td> <td>1.79</td> <td>1.00</td> <td>6.08</td> <td>0.45</td> <td>3.47</td> <td>1.56</td> <td>1.91</td> <td>10.6</td> <td>13.0</td> </tr> <tr> <td>C₆</td> <td>1.21</td> <td>4.59</td> <td>0.45</td> <td>3.47</td> <td>1.56</td> <td>1.91</td> <td>7.2</td> <td>8.8</td> </tr> <tr> <th colspan="14">1階</th> </tr> <tr> <td rowspan="4">y</td> <td rowspan="4">280</td> <td rowspan="4">84.41</td> <td rowspan="4">3.32</td> <td rowspan="4">X₀, X₃</td> <td>C₁</td> <td>1.49</td> <td>1.00</td> <td>4.96</td> <td>0.60</td> <td>4.05</td> <td>2.43</td> <td>1.62</td> <td>12.0</td> <td>8.0</td> </tr> <tr> <td>C₂</td> <td>1.57</td> <td>5.22</td> <td>0.55</td> <td>4.05</td> <td>2.23</td> <td>1.82</td> <td>11.6</td> <td>9.5</td> </tr> <tr> <td>C₄</td> <td>1.89</td> <td>1.00</td> <td>6.26</td> <td>0.55</td> <td>4.05</td> <td>2.23</td> <td>1.82</td> <td>14.0</td> <td>11.4</td> </tr> <tr> <td>C₆</td> <td>1.52</td> <td>5.03</td> <td>0.60</td> <td>4.05</td> <td>2.43</td> <td>1.62</td> <td>12.2</td> <td>8.1</td> </tr> </tbody> </table>	2階														方向	Q	Σ D	Q/Σ D (kN)	ラーメン	柱	D	$\frac{a_x}{a_y}$	Qc (kN)	y	h	yh	(1-y)h (m)	M _B (kNm)	M _T (kNm)	y	166	43.63	3.81	X ₀ , X ₃	C ₁	1.17	1.00	4.47	0.45	3.47	1.56	1.91	7.0	8.5	C ₂	1.29	4.93	0.45	3.47	1.56	1.91	7.7	9.4	C ₄	1.79	1.00	6.08	0.45	3.47	1.56	1.91	10.6	13.0	C ₆	1.21	4.59	0.45	3.47	1.56	1.91	7.2	8.8	1階														y	280	84.41	3.32	X ₀ , X ₃	C ₁	1.49	1.00	4.96	0.60	4.05	2.43	1.62	12.0	8.0	C ₂	1.57	5.22	0.55	4.05	2.23	1.82	11.6	9.5	C ₄	1.89	1.00	6.26	0.55	4.05	2.23	1.82	14.0	11.4	C ₆	1.52	5.03	0.60	4.05	2.43	1.62	12.2	8.1	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="14">2階</th> </tr> <tr> <th>方向</th> <th>Q</th> <th>Σ D</th> <th>Q/Σ D (kN)</th> <th>ラーメン</th> <th>柱</th> <th>D</th> <th>$\frac{a_x}{a_y}$</th> <th>Qc (kN)</th> <th>y</th> <th>h</th> <th>yh</th> <th>(1-y)h (m)</th> <th>M_B (kNm)</th> <th>M_T (kNm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">y</td> <td rowspan="4">166</td> <td rowspan="4">10.92</td> <td rowspan="4">3.81</td> <td rowspan="4">X₀, X₃</td> <td>C₁</td> <td>1.17</td> <td>1.00</td> <td>17.85</td> <td>0.45</td> <td>3.47</td> <td>1.56</td> <td>1.91</td> <td>27.9</td> <td>34.1</td> </tr> <tr> <td>C₂</td> <td>1.29</td> <td>19.69</td> <td>0.45</td> <td>3.47</td> <td>1.56</td> <td>1.91</td> <td>30.8</td> <td>37.6</td> </tr> <tr> <td>C₄</td> <td>1.79</td> <td>1.00</td> <td>27.15</td> <td>0.45</td> <td>3.47</td> <td>1.56</td> <td>1.91</td> <td>42.4</td> <td>51.8</td> </tr> <tr> <td>C₆</td> <td>1.21</td> <td>18.34</td> <td>0.45</td> <td>3.47</td> <td>1.56</td> <td>1.91</td> <td>28.6</td> <td>35.0</td> </tr> <tr> <th colspan="14">1階</th> </tr> <tr> <td rowspan="4">y</td> <td rowspan="4">280</td> <td rowspan="4">12.95</td> <td rowspan="4">3.32</td> <td rowspan="4">X₀, X₃</td> <td>C₁</td> <td>1.49</td> <td>1.00</td> <td>32.32</td> <td>0.60</td> <td>4.05</td> <td>2.43</td> <td>1.62</td> <td>78.5</td> <td>52.4</td> </tr> <tr> <td>C₂</td> <td>1.57</td> <td>34.05</td> <td>0.55</td> <td>4.05</td> <td>2.23</td> <td>1.82</td> <td>75.8</td> <td>62.1</td> </tr> <tr> <td>C₄</td> <td>1.89</td> <td>1.00</td> <td>40.83</td> <td>0.55</td> <td>4.05</td> <td>2.23</td> <td>1.82</td> <td>91.0</td> <td>74.4</td> </tr> <tr> <td>C₆</td> <td>1.52</td> <td>32.78</td> <td>0.60</td> <td>4.05</td> <td>2.43</td> <td>1.62</td> <td>79.7</td> <td>53.1</td> </tr> </tbody> </table>	2階														方向	Q	Σ D	Q/Σ D (kN)	ラーメン	柱	D	$\frac{a_x}{a_y}$	Qc (kN)	y	h	yh	(1-y)h (m)	M _B (kNm)	M _T (kNm)	y	166	10.92	3.81	X ₀ , X ₃	C ₁	1.17	1.00	17.85	0.45	3.47	1.56	1.91	27.9	34.1	C ₂	1.29	19.69	0.45	3.47	1.56	1.91	30.8	37.6	C ₄	1.79	1.00	27.15	0.45	3.47	1.56	1.91	42.4	51.8	C ₆	1.21	18.34	0.45	3.47	1.56	1.91	28.6	35.0	1階														y	280	12.95	3.32	X ₀ , X ₃	C ₁	1.49	1.00	32.32	0.60	4.05	2.43	1.62	78.5	52.4	C ₂	1.57	34.05	0.55	4.05	2.23	1.82	75.8	62.1	C ₄	1.89	1.00	40.83	0.55	4.05	2.23	1.82	91.0	74.4	C ₆	1.52	32.78	0.60	4.05	2.43	1.62	79.7	53.1
2階																																																																																																																																																																																																																																																																					
方向	Q	Σ D	Q/Σ D (kN)	ラーメン	柱	D	$\frac{a_x}{a_y}$	Qc (kN)	y	h	yh	(1-y)h (m)	M _B (kNm)	M _T (kNm)																																																																																																																																																																																																																																																							
y	166	43.63	3.81	X ₀ , X ₃	C ₁	1.17	1.00	4.47	0.45	3.47	1.56	1.91	7.0	8.5																																																																																																																																																																																																																																																							
					C ₂	1.29	4.93	0.45	3.47	1.56	1.91	7.7	9.4																																																																																																																																																																																																																																																								
					C ₄	1.79	1.00	6.08	0.45	3.47	1.56	1.91	10.6	13.0																																																																																																																																																																																																																																																							
					C ₆	1.21	4.59	0.45	3.47	1.56	1.91	7.2	8.8																																																																																																																																																																																																																																																								
1階																																																																																																																																																																																																																																																																					
y	280	84.41	3.32	X ₀ , X ₃	C ₁	1.49	1.00	4.96	0.60	4.05	2.43	1.62	12.0	8.0																																																																																																																																																																																																																																																							
					C ₂	1.57	5.22	0.55	4.05	2.23	1.82	11.6	9.5																																																																																																																																																																																																																																																								
					C ₄	1.89	1.00	6.26	0.55	4.05	2.23	1.82	14.0	11.4																																																																																																																																																																																																																																																							
					C ₆	1.52	5.03	0.60	4.05	2.43	1.62	12.2	8.1																																																																																																																																																																																																																																																								
2階																																																																																																																																																																																																																																																																					
方向	Q	Σ D	Q/Σ D (kN)	ラーメン	柱	D	$\frac{a_x}{a_y}$	Qc (kN)	y	h	yh	(1-y)h (m)	M _B (kNm)	M _T (kNm)																																																																																																																																																																																																																																																							
y	166	10.92	3.81	X ₀ , X ₃	C ₁	1.17	1.00	17.85	0.45	3.47	1.56	1.91	27.9	34.1																																																																																																																																																																																																																																																							
					C ₂	1.29	19.69	0.45	3.47	1.56	1.91	30.8	37.6																																																																																																																																																																																																																																																								
					C ₄	1.79	1.00	27.15	0.45	3.47	1.56	1.91	42.4	51.8																																																																																																																																																																																																																																																							
					C ₆	1.21	18.34	0.45	3.47	1.56	1.91	28.6	35.0																																																																																																																																																																																																																																																								
1階																																																																																																																																																																																																																																																																					
y	280	12.95	3.32	X ₀ , X ₃	C ₁	1.49	1.00	32.32	0.60	4.05	2.43	1.62	78.5	52.4																																																																																																																																																																																																																																																							
					C ₂	1.57	34.05	0.55	4.05	2.23	1.82	75.8	62.1																																																																																																																																																																																																																																																								
					C ₄	1.89	1.00	40.83	0.55	4.05	2.23	1.82	91.0	74.4																																																																																																																																																																																																																																																							
					C ₆	1.52	32.78	0.60	4.05	2.43	1.62	79.7	53.1																																																																																																																																																																																																																																																								
175	下から 8 行目	$M_B = Q_i \cdot h_i \cdot \frac{1}{D_R} \times k_{be}$	$M_B = Q_i \cdot h_i \cdot \frac{1}{D_R} \times \frac{k_{be}}{4}$																																																																																																																																																																																																																																																																		
176	1	一般解	一般階																																																																																																																																																																																																																																																																		
189	図 9.3-4 中 一番下	周辺は応力を半分にして良い	縁部は応力を半分にして良い																																																																																																																																																																																																																																																																		
218	2 行目	…構造計算基準	…構造計算規準																																																																																																																																																																																																																																																																		
229	下から 11 行目	$T=0.02h=0.02 \times (0.3+3.8+3.5)=0.152\text{ s}$	$T=0.02h=0.02 \times 7.6=0.152\text{ s}$																																																																																																																																																																																																																																																																		
238	解答 演習シート 13																																																																																																																																																																																																																																																																				
	演習シート p. 18 演習シート 13																																																																																																																																																																																																																																																																				